

Die Knobelecke

*Mathematik außerhalb des Unterrichts
am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim*

3. Runde 2023/24 Klassenstufen 7 und 8

Aufgabe 1

Kannst du das Produkt $1024 \cdot 2^{2024}$ kürzer schreiben?

Aufgabe 2

Tobi, der eine Ziffer pro Sekunde schreiben kann, möchte alle Zahlen von 1 bis 2024 aufschreiben.

- Wie lange braucht Tobi? Gib das Ergebnis in Jahren, Monaten, Tagen, Stunden, Minuten und Sekunden an.

Aufgabe 3

Das Produkt $237881 \cdot 968753 \cdot 678347 \cdot 560999$ ist kein Vielfaches von Zehn.

- Bestimme den Rest, den man erhält, wenn man das Produkt durch 10 dividiert.

Abgabe bis Freitag, 1. März 2024!

Km